Investigadores de la EPSJ de la UJA desarrollarán junto a MedicalFit un software con IA y procesamiento 3D para el diseño automatizado de prótesis dentales

10/03/2026

MedicalFit
Temática
Innovación, Transferencia y Empresa

La Universidad de Jaén ha firmado un contrato de colaboración con Laboratorios Pedro Perales S.L., referente en innovación dental, para el desarrollo de un software orientado a la automatización del diseño de prótesis dentales mediante técnicas avanzadas de procesamiento 3D e inteligencia artificial aplicadas a la implantología digital.

PDental es un software desarrollado en el marco de un contrato previo entre ambas partes, que ahora verá ampliada su funcionalidad y mejorada su escalabilidad, gracias a la incorporación de nuevos modelos de tratamiento y fusión de datos 3D, integración de diferentes fuentes de información clínica y técnicas avanzadas de Inteligencia Artificial para optimizar los procesos de planificación implantológica y generación automática de prótesis.

En la presentación de este contrato de colaboración, la vicerrectora de Investigación y Transferencia del Conocimiento de la UJA, **Mª Victoria López Ramón**, ha explicado que no se trata sólo de un diseño asistido, sino de la integración de la Inteligencia Artificial y del procesamiento 3D para automatizar la creación de prótesis con precisión. “Se están fusionando datos clínicos complejos para que el proceso de implantología digital sea más rápido, escalable y sobre todo más humano y preciso para el paciente”, ha indicado.

Asimismo, María Victoria López ha explicado que el contrato tiene una duración de dos años y un presupuesto de 300.000 euros, “garantizando una evolución constante y asegurando que el conocimiento fluya del laboratorio al mercado de forma inmediata”. Además, se ha referido al modelo de la propiedad intelectual, declarando que “mientras MedicalFit ostenta los derechos de explotación exclusiva en el sector sanitario, la Universidad de Jaén retiene la copropiedad de los desarrollos, reafirmando nuestra capacidad de generar activos tecnológicos de alto valor”. “Este es el modelo de transferencia que buscamos, investigación aplicada que genera empleo, riqueza en nuestro entorno y soluciones reales a problemas globales”, ha afirmado la vicerrectora.

Por su parte, el CEO de la compañía, **Pedro Perales Pulido,** ha declarado que este acuerdo representa “una apuesta firme por la innovación, por el conocimiento y por un modelo de crecimiento en el que la Universidad y la empresa avancen juntos”. Al respecto ha asegurado que “en MedicalFit llevamos años apostando por la tecnología, por la investigación y por el desarrollo de soluciones que contribuyan a mejorar los tratamientos y hacer la ontología de calidad cada vez más precisa y más accesible”. “Por eso este acuerdo con la Universidad de Jaén es tan relevante para nosotros, porque nos permite seguir avanzando, sumar talentos y reforzar una línea de trabajo basada en la excelencia y en la aplicación práctica del conocimiento. Pero además este acuerdo tiene una idea muy clara y es que Jaén tiene talento, tiene capacidad y tiene futuro”, ha indicado Pedro Perales.

En tercer lugar, el profesor **Juan Manuel Jurado Rodríguez**, investigador responsable del proyecto, ha agradecido la confianza depositada por la empresa Medical Feed en el grupo de investigación ‘Informática

Gráfica y Geomática’ de la Escuela Politécnica Superior de Jaén de la Universidad de Jaén encargado del desarrollo de este software, con quienes ya venían trabajando en el mismo, “porque supone una oportunidad de transferir el conocimiento, transferir la investigación en resultados tangibles y operacionalmente válidos en un entorno clínico, el del ámbito de la salud, donde se requiere de un compromiso firme, tanto en la parte del desarrollo como en la de validación posterior”. Sobre el software a desarrollar, PDental, ha explicado que “concibe al paciente como el primer eslabón de la cadena desde el cual nosotros traemos toda la información para empezar a trabajar y darle una respuesta a la clínica en el menor tiempo posible y ajustada a la necesidad de cada paciente”. “En ese sentido, vamos a seguir trabajando durante estos dos años con el firme compromiso de mi equipo y con la garantía de estar trabajando con la Universidad de Jaén”, ha apuntado el investigador.

Enlaces relacionados

- La noticia en Diario Digital UJA